

SEÇÃO 1 Identificação**1.1. Identificação do produto**

Forma do produto : Mistura
Nome comercial : Surface Bonder Rapid

1.2. Outros meios de identificação

Nenhuma informação adicional disponível

1.3. Recomendações e restrições aplicáveis à utilização do produto químico

Uso da substância/mistura : Adesivos, agentes de ligação
Uso recomendado : Adesivos, agentes de ligação

1.4. Detalhes do Fornecedor**Fabricante**

IPS Adhesives (Integra)
600 Ellis Road
Durham, NC 27703
USA

1.5. Número de telefone de emergência

Número de emergência : Domestic 800-255-3924 ; International +1-813-248-0585 (International)
VelocityEHS: 24 hrs/7 days

SEÇÃO 2 Identificação de perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura****Classificação GHS US**

Líquidos inflamáveis, categoria 2	H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
Corrosão/irritação cutânea, categoria 2	H315	Provoca irritação cutânea.
Sensibilização cutânea, categoria 1	H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3, Irritação do trato respiratório	H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Texto completo das frases H: consultar a Seção 16

2.2. Elementos apropriados de rotulagem**Rotulagem GHS US**

Pictogramas de perigo (GHS US) :



Palavra de advertência (GHS US)

: Perigo

Frases de perigo (GHS US)

: H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis

H315 - Provoca irritação cutânea

H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias

Frases de precaução(GHS US)

: P210 - Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.

P261 - Evitar respirar as vapores, fumos.

Surface Bonder Rapid

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

de acordo com o Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

P264 - Lavar as mãos, os antebraços e o rosto cuidadosamente após manuseamento.
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.
P280 - Usar luvas de proteção.
P303+P361+P353 - Em caso de contato com a pele (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.
P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P501 - Descarte o onteúdos e contentor em ponto de coleta de resíduos perigosos e especiais, de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e/ou internacionais.

2.3. Perigos associados a usos conhecidos ou razoavelmente previsíveis

Nenhuma informação adicional disponível

2.4. Perigos não classificados de outra forma

Nenhuma informação adicional disponível

2.5. Toxicidade aguda desconhecida

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3 Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%	Classificação GHS US
Methyl Methacrylate	nº CAS: 80-62-6	≥ 50 – < 75	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335

Texto completo das classes de perigo e das frases H: consultar a Seção 16

SEÇÃO 4 Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros necessárias

- Medidas gerais de primeiros-socorros : EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após inalação : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de mal estar, consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Enxágue a pele com água/ tome uma ducha. Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : Enxaguar os olhos com água, por medida de precaução. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Enxaguar a boca. If swallowed, seek medical advice immediately and show this container or label.

4.2. Principais sintomas e efeitos (agudos e tardios)

- Sintomas/efeitos em caso de inalação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : Irritação. Pode provocar reações alérgicas na pele.

Surface Bonder Rapid

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

de acordo com o Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Outro conselho médico ou tratamento : Treat symptomatically.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção apropriados (e não apropriados)

Meios de extinção adequados : Water spray. Dry powder. Foam. Carbon dioxide.

5.2. Perigos específicos provenientes dos elementos químicos

Perigo de incêndio : Líquido e vapores extremamente inflamáveis.

Produtos perigosos de decomposição em caso de incêndio : Toxic fumes may be released.

5.3. Equipamentos especiais de proteção e precauções para os bombeiros

Proteção durante o combate a incêndios : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Equipment autônomo de respiração. Complete protective clothing.

SEÇÃO 6 Medidas a serem tomadas em caso de vazamento acidental

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para não-socorristas

Procedimentos de emergência : No open flames, no sparks, and no smoking. Only qualified personnel equipped with suitable protective equipment may intervene. Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Para socorristas

Equipamento de proteção : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual".

Precauções ambientais : Evite a liberação para o meio ambiente.

6.2. Métodos e materiais para contenção e limpeza

Métodos de limpeza : Take up liquid spill into absorbent material. Notify authorities if product enters sewers or public waters.

Outras informações : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

For further information refer to section 13.

SEÇÃO 7 Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro : Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas antifásicas. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente. Use explosion-proof equipment. Usar equipamento de proteção individual. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evitar o contato com a pele e com os olhos.

Medidas de higiene : Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Always wash hands after handling the product.

Surface Bonder Rapid

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

de acordo com o Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas	: Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.
Condições de armazenamento	: Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene em local fechado à chave.
Usos finais específicos	: Adhesives, Sealants.

SEÇÃO 8 Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Methyl Methacrylate (80-62-6)	
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Methyl methacrylate
ACGIH® TLV® TWA	50 ppm
ACGIH® TLV® STEL	100 ppm
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: URT & Eye irr; Body weight; Pulm edema. Notations: DSEN; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Referência regulamentar	ACGIH 2025
EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Methyl methacrylate
OSHA PEL TWA	410 mg/m ³
	100 ppm
Regulatory reference (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1

8.2. Controlos técnicos adequados

Controles apropriados de engenharia	: Ensure good ventilation of the work station.
Controles de exposição ambiental	: Evite a liberação para o meio ambiente.

8.3. Medidas de proteção individuais/Equipamento de proteção individual

Proteção para as mãos:
Protective gloves
Proteção para os olhos:
Óculos de segurança
Proteção para a pele e o corpo:
Usar roupas de proteção adequada
Proteção respiratória:
In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



Surface Bonder Rapid

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

de acordo com o Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

SEÇÃO 9 Propriedades físicas e químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Cor	: Várias cores
Odor	: characteristic
Limiar de odor	: Não há dados disponíveis
pH	: 3.9
Concentração da solução de pH	: 50 % Water solution
Ponto de fusão	: Não aplicável
Ponto de solidificação	: Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição	: 212 °F Based on Methyl Methacrylate
Ponto de fulgor	: 53 °F Based on Methyl Methacrylate
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Líquido e vapores altamente inflamáveis.
Pressão de vapor	: Não há dados disponíveis
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não há dados disponíveis
Densidade relativa	: Não há dados disponíveis
Solubilidade	: Não há dados disponíveis
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	: Não há dados disponíveis
Temperatura de auto-ignição	: 790 °F Based on Methyl Methacrylate
Temperatura de decomposição	: Não há dados disponíveis
Viscosidade, cinemática	: Não há dados disponíveis
Limites de explosão	: Não há dados disponíveis
Características das partículas	: Não há dados disponíveis

9.2. Dados relevantes no que respeitas às classes de perigo físico (suplementares)

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 10 Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Líquido e vapores extremamente inflamáveis.

10.2. Estabilidade química

Stable under normal conditions.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

10.4. Condições a evitar

Avoid contact with hot surfaces. Calor. No flames, no sparks. Eliminate all sources of ignition.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma informação adicional disponível

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

Surface Bonder Rapid

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

de acordo com o Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

SEÇÃO 11 Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Não classificado
Toxicidade aguda (dérmica)	: Não classificado
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado

Methyl Methacrylate (80-62-6)

DL50 oral, rato	7900 mg/kg Source: NITE, HSDB, ChemIDplus
DL50 oral	29.8 mg/l 4hrs
DL50 dérmica, coelho	> 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
CL50 Inalação - Rato [ppm]	7093 ppm Source: HSDB
ETA US (oral)	31.568 mg/kg de peso corporal
ETA US (gases)	7093 ppmv/4h

Corrosão/irritação à pele : Provoca irritação cutânea.
pH: 3.9

Lesões oculares graves/irritação ocular : Não classificado
pH: 3.9

Sensibilização respiratória ou à pele : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado

Carcinogenicidade : Não classificado

Methyl Methacrylate (80-62-6)

Grupo IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)	3 - Não classificável
---	-----------------------

Toxicidade à reprodução : Não classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Methyl Methacrylate (80-62-6)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida : Não classificado

Perigo por aspiração : Não classificado

Methyl Methacrylate (80-62-6)

Viscosidade, cinemática : 0.561 mm²/s

Sintomas/efeitos em caso de inalação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : Irritação. Pode provocar reações alérgicas na pele.

SEÇÃO 12 Informações Ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Ecologia - geral : O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos, nem causa efeitos adversos a longo prazo para o ambiente.

Surface Bonder Rapid

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

de acordo com o Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Perigoso para o ambiente aquático, de curto prazo : Não classificado
(agudo)

Perigoso para o ambiente aquático, de longo prazo : Não classificado
(crônico)

Methyl Methacrylate (80-62-6)

CL50 - Peixes [1]	> 79 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
CE50 - Crustáceos [1]	69 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	> 110 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (crônico)	68 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (crônico)	37 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC crônico peixes	9.4 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '35 d'

12.2. Persistência e degradabilidade

Surface Bonder Rapid

Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
--------------------------------	----------------------------

Methyl Methacrylate (80-62-6)

Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
--------------------------------	----------------------------

12.3. Potencial bioacumulativo

Methyl Methacrylate (80-62-6)

Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	1.38 Source: HSDB
---	-------------------

12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

12.5. Outros efeitos adversos

Ozônio : Não classificado

Gases fluorados de efeito estufa : Não

SEÇÃO 13 Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento de resíduos : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.

Informações adicionais : Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente.

SEÇÃO 14 Informações sobre transporte

Em conformidade com DOT / TDG / IMDG / IATA

14.1. Número ONU

Nº ONU (DOT) : UN1133

UN-No. (TDG) : UN1133

Nº ONU (IMDG) : 1133

Nº ONU (IATA) : 1133

Surface Bonder Rapid

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

de acordo com o Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome apropriado para embarque (DOT)	:	Adhesives
Proper Shipping Name (TDG)	:	ADHESIVES
Nome apropriado para embarque (IMDG)	:	ADHESIVES
Nome apropriado para embarque (IATA)	:	Adhesives

14.3. Classes de perigo para o transporte

DOT

Classes de perigo para o transporte (DOT)	:	3
Rótulos de risco (DOT)	:	3



TDG

Transport hazard class(es) (TDG)	:	3
Rótulos de perigo (TDG)	:	3



IMDG

Classes de risco de transporte (IMDG)	:	3
Rótulos de risco (IMDG)	:	3



IATA

Classes de risco de transporte (IATA)	:	3
Rótulos de risco (IATA)	:	3



14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (DOT)	:	II
Packing group (TDG)	:	II
Grupo de embalagem (IMDG)	:	II
Grupo de embalagem (IATA)	:	II

14.5. Perigos para o meio ambiente

Outras informações	:	Nenhuma informação adicional disponível.
--------------------	---	--

14.6. Transporte a granel

Não aplicável

Surface Bonder Rapid

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

de acordo com o Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

14.7. Precauções específicas para o usuário

DOT

Nº ONU (DOT)

DOT Disposições Especiais (49 CFR 172.102)

: UN1133

: 149 - Quando transportados como uma quantidade limitada ou como um bem de consumo, a capacidade máxima líquida especificada no 173.150(b)(2) deste subcapítulo para embalagens interiores pode ser aumentada para 5 L (1,3 galões).

B52 - Apesar da disposição do 173.24b deste subcapítulo, dispositivos não-retráteis de alívio de pressão estão autorizados no DOT 57 tanques portáteis.

IB2 - IBCs autorizados: Metal (31A, 31B e 31N); Plástico rígido (31H1 e 31H2). Composto (31HZ1). Requisito adicional: Apenas líquidos com uma pressão de vapor menor ou igual a 110 kPa a 50 °C (1,1 bar em 122°F) ou 130 kPa a 55°C (1,3 bar em 131°F) são autorizados.

T4 - 2.65 178.274(d)(2) Normal..... 178.275(d)(3)

TP1 - O grau de enchimento máximo não deve exceder o grau de enchimento determinado pelo seguinte: (imagem) Onde: tr é a temperatura máxima média em massa durante o transporte, e tf é a temperatura em graus celsius do líquido durante o enchimento.

TP8 - Um tanque portátil com uma pressão mínima de ensaio de 1,5 bar (150 kPa) pode ser usado quando o ponto de fulgor do material perigoso transportado for maior do que 0°C (32°F).

DOT Exceções de Embalagem (49 CFR 173.xxx)

: 150

DOT Embalagem sem Granel (49 CFR 173.xxx)

: 173

DOT Embalagem a Granel (49 CFR 173.xxx)

: 242

DOT Limitações de Quantidades para Avião/Vagão

: 5 L

Ferroviário de Passageiros (49 CFR 173.27)

: 60 L

DOT Limitações de Quantidade somente para

: 60 L

Avião Cargueiro (49 CFR 175.75)

: B - (i) o material pode ser estivado "no convés" ou "abaixo do convés" em um navio de carga e em um navio de passageiros que transportem um número de passageiros limitado a não mais do que a maioria de 25 passageiros, ou um passageiro por cada 3 m de comprimento total do navio; e (ii) "somente no convés" em navios de passageiros em que o número de passageiros especificado no parágrafo (k)(2)(i) desta seção esteja excedido.

TDG

UN-No. (TDG)

: UN1133

Índice Limite explosivo e Quantidade limitada

: 5 L

Excepted quantities (TDG)

: E2

Índice Veículos de transporte rodoviário de passageiros ou Veículos de transporte ferroviário de passageiros

: 5 L

Número do Guia de Resposta a Emergência (ERG)

: 128

IMDG

Quantidades limitadas (IMDG)

: 5 L

Quantidades isentas (IMDG)

: E2

Packing instructions (IMDG)

: P001

Packing provisions (IMDG)

: PP1

IBC packing instructions (IMDG)

: IBC02

Tank instructions (IMDG)

: T4

Tank special provisions (IMDG)

: TP1, TP8

EmS-No. (Fogo)

: F-E - FICHA TÉCNICA DE COMBATE A INCÊNDIO Echo - LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS QUE NÃO REAGEM COM A ÁGUA

: S-D - FICHA TÉCNICA CONTRA DERRAMAMENTO Delta - LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

: B

Properties and observations (IMDG)

: Adhesives are solutions of gums, resins, etc., usually volatile due to the solvents. Miscibility with water depends upon their composition.

IATA

Provisão especial (IATA)

: A3

Quantidades isentas PCA (IATA)

: E2

Quantidades limitadas PCA (IATA)

: Y341

Surface Bonder Rapid

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

de acordo com o Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Quantidade máxima líquida por quantidade limitada : 1L

PCA (IATA)

Instruções de embalagem PCA (IATA) : 353

Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 5L

Instruções de embalagem CAO (IATA) : 364

Quantidade máxima líquida CAO (IATA) : 60L

Código do ERG (IATA) : 3L

SEÇÃO 15 Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentos federais

Todos os componentes deste produto estão presentes e listados como Ativos no inventário da Lei de Controle de Substâncias Tóxicas da Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos (TSCA)

Chemical(s) subject to the reporting requirements of Section 313 or Title III of the Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) of 1986 and 40 CFR Part 372.

Methyl Methacrylate	nº CAS 80-62-6	≥ 50 – < 75%
---------------------	----------------	--------------

Methyl Methacrylate (80-62-6)

Listed on EPA Hazardous Air Pollutant (HAPS)

CERCLA RQ	1000 lb
-----------	---------

15.2. Regulamentos internacionais

CANADA

Methyl Methacrylate (80-62-6)

Listado no inventário canadense DSL (Lista de Substâncias Domésticas)

Regulamentações da UE

Nenhuma informação adicional disponível

Regulamentos Nacionais

Methyl Methacrylate (80-62-6)

Listado no INSQ (Mexican national Inventory of Chemical Substances)

15.3. Regulamentos estatais

 ATENÇÃO: This product can expose you to Vinyl acetate, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov.

SEÇÃO 16 Outras informações

de acordo com o Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Data de emissão : 9/18/2025

Full text of hazard classes and H-statements

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis
H315	Provoca irritação cutânea
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea

Surface Bonder Rapid

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

de acordo com o Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Full text of hazard classes and H-statements

H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias
------	--

Safety Data Sheet (SDS), EUA

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.